

CURRICULUM VITAE

1) Etat civil

Nom et prénom : **GATSING Donatien**
Date et lieu de naissance : **31 Août 1969 à Laduma - Kumba**
Sexe : **Masculin**
Situation familiale : **Marié**
Profession : **Enseignant-Chercheur**
Nationalité : **Camerounaise**
Région d'origine : **Ouest**
Langue officielle : **Français (parlé et écrit) et anglais (parlé et écrit)**
Adresse permanente : **Département de Biochimie, Faculté des Sciences,
Université de Dschang, BP 67 Dschang, Cameroun.**
Téléphone : **+237 677 51 67 40**
E-mail: **gatsingd@yahoo.com,**
donatien.gatsing@univ-dschang.org

2) Diplômes et titres universitaires

1982 : **Certificat d'Etude Primaires et Elémentaires (CEPE)** ; Ecole Publique de Batchoum, Bamendjou, Cameroun.
1986 : **Brevet d'Etudes de Premier Cycle (BEPC)** ; C.E.S. de Bamendjou, Cameroun.
1988 : **Certificat de Probation, série D** ; Lycée Classique de Bafoussam, Cameroun.
1989 : **Baccalauréat, série D** ; Lycée Classique de Bafoussam, Cameroun.
1993 : **Licence de Sciences Naturelles, Option Biochimie** ; Université de Yaoundé I, Yaoundé, Cameroun.
1998 : **M.Sc en Biochimie** ; Université de Jos, Jos, Nigéria.
2004 : **Ph.D en Biochimie** ; Université de Jos, Jos, Nigéria.

3) Spécialité et sous-spécialité

- **Spécialité :** Biochimie
- **Sous-spécialité :** Biochimie microbienne, Pharmacologie et Toxicologie des substances antimicrobiennes, Formulation galénique des substances actives et non-toxiques.

4) Expérience professionnelle

- **1996-1998:** Traducteur (français) de *West-African Journal of Pharmacology and Drug Research (WAJPDFR)*, une publication de *West-African Society for Pharmacology (WASP)*.
- **1996-1998:** Moniteur de Travaux Pratiques au Département de Biochimie, Faculté de Sciences Médicales, Université de Jos, Nigéria.
- **17 Septembre 1999 - 28 Janvier 2005 :** Assistant au Département de Biochimie, Faculté des Sciences, Université de Dschang.
- **28 Janvier 2005 – 25 Novembre 2011:** Chargé de Cours au Département de Biochimie, Faculté des Sciences, Université de Dschang.
- **25 Novembre 2011 – 25 Mai 2016:** Maître de Conférences au Département de Biochimie, Faculté des Sciences, Université de Dschang.

- **25 Mai 2016** : Promotion au grade de **Professeur**.
- **25 Mai 2016 à nos jours** : **Professeur Titulaire** au Département de Biochimie, Faculté des Sciences, Université de Dschang.

5) Responsabilités parallèles

- Membre du Secrétariat d'Examens de la Faculté des Sciences, Université de Dschang: 2000-2006.
- Vice-Président de jury du niveau 1 de Biologie Animale, Biochimie, Biologie Végétale et Sciences de la Terre: 2006/2007.
- Vice-Président de jury du niveau 1 de Biochimie: 2007/2009.
- Président de jury du niveau 1 de Biochimie: 2009 à nos jours.
- Vice-Président de jury de Master 2 de Biochimie: 2010 à 2017.
- Coordonnateur du niveau 1 de Biochimie: 2010 à novembre 2017.
- Membre de jurys de recrutement des enseignants Assistants à la Faculté des Sciences, Université de Dschang: 2008 et 2009.

6) Edition des journaux scientifiques

- Premier et ancien Editeur en Chef de *Cameroon Journal of Experimental Biology (CaJEB)*, une publication de *Cameroon Forum for Biological Sciences (CAFOBIOS)*.
- Présentement, Editeur en Chef de *International Journal of Biological and Chemical Sciences (IJBGS)*, une publication de *International Formulae Group (IFG)*.

7) Stages de perfectionnement

- Stage d'initiation en Pédagogie Universitaire ; du 04 au 09 octobre 1999 à l'Université de Dschang, Cameroun.
- Cours Intensif en Biologie Structurale et Bioinformatique, *Phase I* ; du 14 au 19 mai 2001 à l'Université de Buea, Cameroun.
- Cours Intensif en Biologie Structurale et Bioinformatique, *Phase II* ; du 04 au 17 août 2001 à l'Université de Lund, Suède.
- Atelier des éditeurs des journaux scientifiques en Afrique, organisé conjointement par INASP (International Network for the Availability of Scientific Publications), AJOL (African Journals Online) et CODESRIA (Council for the Development of Social Science Research in Africa), du 8 au 12 Octobre 2013 à Dakar, Sénégal.

8) Sociétés savantes

- Membre de *West-African Society for Pharmacology (WASP)*.
- Membre fondateur de *Cameroon Forum for Biological Sciences (CAFOBIOS)*.
- Membre du Comité Camerounais de Biosciences (CCB).

9) Expertise scientifique

- Dans le grade de Chargé de Cours, j'ai expertisé deux dossiers de changement de grade (de Assistant à Chargé de Cours) envoyés par le Ministère de l'Enseignement Supérieur / Comité Consultatif des Institutions Universitaires (CCIU), pour les sessions de juillet 2005 et de novembre 2009.

ii)- Dans le grade de Maître de Conférences, j'ai expertisé sept dossiers de changement de grade (de Assistant à Chargé de Cours) envoyés par le Ministère de l'Enseignement Supérieur / Comité Consultatif des Institutions Universitaires (CCIU) : trois pour les sessions de mai et de novembre 2013, deux pour les sessions de mai et de novembre 2014 et deux pour les sessions de mai et de novembre 2016. J'ai aussi expertisé un dossier de changement de grade de Chargé de Cours à Maître de Conférences, pour la session de novembre 2016.

iii)-De novembre 2010 à novembre 2017, membre de la Commission Scientifique Spécialisée des Sciences de la Terre et de la Vie (Sous-section *Biochimie*), du Comité Consultatif des Institutions Universitaires, par Arrêté de Monsieur le Ministre de l'Enseignement Supérieur.

iv)- De 2005 à 2017, j'ai participé à 67 jurys de soutenance de thèses de *Master of Science* et 15 jurys de soutenance de thèses de Doctorat/PhD à l'Université de Dschang.

v)- En 2013, j'ai participé à 6 jurys de soutenance de mémoires de fin de formation pour l'obtention du DIPES II au Département de Biologie, Ecole Normale Supérieure de Bambili, Université de Bamenda.

vi)- En 2015, j'ai participé à 5 jurys de soutenance de mémoires de fin de formation pour l'obtention du Master Professionnel à l'Institut des Sciences Halieutiques (ISH), Université de Douala.

vii)- De 2014 à 2017, j'ai participé à trois jurys de soutenance de thèse de Doctorat/PhD à l'Université de Yaoundé I.

viii)- J'ai plusieurs fois été sollicité pour expertiser des papiers soumis aux revues scientifiques suivantes :

- British Journal of Pharmaceutical Research
- African Journal of Microbiology Research
- African Journal of Biotechnology.

10) Activité d'enseignement

- J'ai régulièrement dispensé les enseignements suivants au Département de Biochimie.

Intitulé du cours	Filière / Niveau d'étude	Période	Charge horaire annuelle		
			CM	TD/TP	Total
Biochimie Structurale des Glucides et Lipides	Biochimie / 2	2005 à 2009	-	20	-
Biochimie Structurale des Vitamines, Coenzymes et Hormones	Biochimie / 2	2005 à 2009	30	30	60
Techniques Biochimiques I (Techniques et Méthodes d'Analyses Biochimiques I)	Biochimie / 2	2005 à 2017	30	30	60
Microbiologie Générale	Biochimie / 2	2006 à 2009	30	30	60
TP Enzymologie, Techniques Biochimiques et Métabolisme	Biochimie / 3	2005 à 2009	-	20	-

Pharmacologie Générale	Biochimie / 3	2005 à 2017	30	30	60
Biochimie Microbienne et Agents Antimicrobiens	Biochimie / Master 1	2006 à 2012	30	20	50
Pharmacologie Approfondie	Biochimie / Master 1	2007 à 2017	30	20	50
Pharmacologie Clinique	Biochimie / Master 1	2010 à 2011	30	20	50
Formulation Galénique et Législation Pharmaceutique	Biochimie / Master 2	2011 à 2017	30	20	50
Méthodes de Recherche en Pharmacologie	Biochimie / Doctorat 1	2017	30	15	45

- De 2010 à 2017 : **Médicaments Anti-infectieux** (aux étudiants de Licence, Département des Sciences Biomédicales, Faculté des Sciences, Université de Dschang).
- De 2011 à 2013 : **Biochimie (Structurale et Métabolique)** (aux étudiants de Médecine et de Pharmacie de l'Ecole des Sciences Médicales et de la Santé, Université Catholique du Cameroun, Bamenda).
- De 2013 à 2015 : **Biochimie Nutritionnelle** (aux étudiants de Licence en Laboratoire Médical et en Soins Infirmiers, Ecole des Sciences Médicales et de la Santé, Université Catholique du Cameroun, Bamenda).
- De 2014 à 2016 : **Notions de Biochimie structurale** (aux étudiants du CRESA Forêt-Bois, Nkolbisson, Yaoundé).
- De 2013 à 2017 : **Biochimie Structurale, Pharmacologie Générale et Pharmacologie Clinique** (aux étudiants de Licence, Filière Sciences Biomédicales, Université Evangélique du Cameroun (UEC), Bandjoun).

11) Activité de recherche et publications

a) Domaine de recherche actuel

Biochimie / Pharmacologie et toxicologie des substances antimicrobiennes.

b) Thème de recherche

Etude des propriétés thérapeutiques et de la toxicité de quelques plantes médicinales africaines utilisées dans le traitement des infections microbiennes ; formulation galénique des substances actives et non-toxiques.

c) Autres domaines d'intérêt

Biochimie clinique : (i) L'utilisation des enzymes dans le diagnostic et le suivi de certains états pathologiques; (ii) Micronutriments et santé : l'utilisation des micronutriments (vitamines et minéraux) dans la prévention et la gestion de certaines conditions pathologiques.

d) Encadrement des thèses de Master (M.Sc) et de Doctorat (Ph.D)

2005 à 2017, 28 thèses de M.Sc encadrées.

2008 à 2017, 7 thèses de Doctorat/Ph.D encadrées.

e)- Participation aux Séminaires

- Du 19 au 22 novembre 2009. "Formation et Recherche Agricoles face aux Défis du Changement Climatique, de la Protection de l'Environnement et Sécurité Alimentaire". Séminaire organisé par la Faculté d'Agronomie et des Sciences Agricoles (FASA) de l'Université de Dschang, Dschang, Cameroun. (*Rapporteur*).
- Du 29 au 30 novembre 2012. "La Formation Supérieure Agronomique Face aux Défis de l'Emergence du Cameroun à l'Horizon 2035". Colloque organisé par la Faculté d'Agronomie et des Sciences Agricoles (FASA) de l'Université de Dschang, Dschang, Cameroun, à l'occasion de la célébration du cinquantenaire de la formation supérieure agronomique au Cameroun. (*Rapporteur*).
- Du 27 au 28 mai 2015. "Application de la méthode de la triple concordance (MTC) à la conception, mise en œuvre et suivi des programmes de formation". Atelier de formation organisé par le Département de Biochimie, Faculté des Sciences, Université de Dschang, Dschang, Cameroun. (*Participant*).

f)- Participation aux Conférences

1. **Gatsing D.**, Adoga G.I., Garba I.H., Obekpa P. and Towa Y.K. 1999. The use of acid phosphatase in the monitoring of laryngeal carcinoma. VII^{ème} Conférence Annuelle du Comité Camerounais des Biosciences. 9-11 décembre, Yaoundé, Cameroun.
2. **Gatsing D.**, Adoga G.I., Djemgou P.C., Tane P., and Aliyu R. 2004. *In vitro* and *in vivo* antisalmonellal effects of extracts of *Cassia petersiana* Bolle. XI^{ème} Conférence Annuelle du Comité Camerounais des Biosciences. 16 -18 décembre, Dschang, Cameroun.
3. Fodouop S.P.C., **Gatsing D.**, Kuiate J-R. and Nji-Nkah B.F. 2007. Antibacterial properties and acute toxicity study of *Vitellaria paradoxa* (Sapotaceae) leaf extracts and fractions. XIV^{ème} Conférence Annuelle du Comité Camerounais des Biosciences. 6-8 décembre, Bambui, Cameroun.
4. **Gatsing D.**, Fodouop S.P.C. and Tchoumboue J. 2007. Subchronic toxicity study of *Vitellaria paradoxa* (Sapotaceae) aqueous leaf extract on laboratory rats. XIV^{ème} Conférence Annuelle du Comité Camerounais des Biosciences. 6-8 décembre, Bambui, Cameroun.
5. Ntemafack A. and **Gatsing D.** 2009. Toxicological evaluation of the aqueous leaf extract of *Spermacoce princeae* (Rubiaceae) on laboratory mice and rats. II^{ème} Conférence Annuelle de "Cameroon Society for Toxicological Sciences". 5-8 août, Dschang, Cameroun.
6. Kouamou J.P.W., **Gatsing D.**, Fodouop S.P.C. and Nji-Nkah B.F. 2009. *In vitro* antibacterial activities of the leaf extract and fractions of *Polygonum limbatum* (Polygonaceae), and acute toxicity study. II^{èmes} Journées des Sciences de La Vie, organisées par "Cameroon Forum for Biological Sciences". 14-15 mai 2009, Dschang, Cameroun.
7. **Gatsing D.**, Kouamou J.P.W., Fodouop S.P.C., Ndukum J.A. and Tchoumboue J. 2009. *In vivo* activity of the aqueous leaf extract of *Polygonum limbatum* on

Escherichia coli-infected guinea pigs. II^{èmes} Journées des Sciences De La Vie, organisées par "Cameroon Forum for Biological Sciences". 14-15 mai 2009, Dschang, Cameroun.

8. Tamokou J.D.D., Kuiate J.R., **Gatsing D.**, Efouet A.P.N. and Njouendou A.J. 2011. Antidermatophytic and toxicological evaluations of dichloromethane-methanol extract, fractions and compounds isolated from *Coula edulis*. III^{èmes} Journées des Sciences de La Vie, organisées par "Cameroon Forum for Biological Sciences". 26-28 mai 2011, Dschang, Cameroun.
9. Metangou H.Z. and **Gatsing D.** 2011. Acute and sub-chronic toxicity study of ethanol leaf extract of *Psychotria calva*, an antityphoid medicinal plant. III^{èmes} Journées des Sciences de La Vie, organisées par "Cameroon Forum for Biological Sciences". 26-28 mai 2011, Dschang, Cameroun.
10. Njateng G.S.S., **Gatsing D.**, Kuiate J-R., Mouokeu R.S., Nanfack D.A.R., Kamdem Wabo H. and Tane P. 2011. Antimicrobial activity of dichloromethane-methanol (1:1 v/v) extract of the stem bark of *Polyscias fulva*. III^{èmes} Journées des Sciences de La Vie, organisées par "Cameroon Forum for Biological Sciences". 26-28 mai 2011, Dschang, Cameroun.
11. Lunga P.K., Tamokou J.D.D., Fodouop S.P.C., Kuiate J.-R., Tchoumboue J. and **Gatsing D.** Antityphoid and antioxidant properties of the methanol extract and fractions from the leaves of *Paullinia pinnata* Linn (Sapindaceae). XIX^{ème} Conférence Annuelle du Comité Camerounais des Biosciences. 29 novembre - 01 décembre 2012, Yaoundé, Cameroun.
12. Kodjio N., **Gatsing D.**, Momo D.E. and Fodouop S.P.C. 2014. Evaluation of the antityphoid properties of *Eremomastax speciose* leaves. IV^{èmes} Journées des Sciences de La Vie, organisées par "Cameroon Forum for Biological Sciences". 7-8 août 2014, Dschang, Cameroun.
13. Kengni F., Fodouop S.P.C., Tala D.S., Djimeli M.N. and **Gatsing D.** 2014. Antityphoid properties and toxicity evaluation of *Harungana madagascariensis* Lam (Hypericaceae) aqueous leaf extract. XXI^{ème} Conférence Annuelle du Comité Camerounais des Biosciences. 4-6 décembre 2014, Yaoundé, Cameroun.
14. Tala D.S., **Gatsing D.**, Fodouop S.P.C., Fokunang C., Kengni F. and Djimeli M.N. 2014. *In vivo* antisalmonellal activity of aqueous extract of *Euphorbia prostrata* Aiton (Euphorbiaceae) and its toxicological evaluation. African Network for Agriculture, Agroforestry and Natural Resources Education (ANAFE) Symposium, August 25-29, 2014, Yaoundé, Cameroun.

g) Collaborations

- Département de Chimie, Université de Dschang, Cameroun.
- Département de Biochimie, Faculté des Sciences, Université de Douala, Cameroun.
- Département des Sciences Biomédicales, Faculté des Sciences, Université de Ngaoundéré, Cameroun.
- Department of Chemistry, University of Buea, Cameroon.
- Department of Biology, ENS, University of Bamenda, Cameroon.
- Department of Biochemistry, Faculty of Medical Sciences, University of Jos, Nigeria.

- Chemistry Programme, School of Science, Abubakar Tafawa Balewa University, Bauchi, Nigeria.
- Amity Institute of Microbial Technology, Amity University Uttar Pradesh, Noida, India.
- Department of Biochemistry and Structural Biology, Lund University, Sweden.
- Department of Food Science and Technology, School of Agriculture and Agricultural Technology, Federal University of Technology, Akure, Ondo State, Nigeria.

h) Publications

1. **Gatsing D.**, Adoga G.I., Garba I.H., Obekpa P. and Towa Y.K. **2000**. The use of acid phosphatase in the monitoring of laryngeal carcinoma. *L'Eurobiologiste* Tome 34, N°248-249: 31-34.
2. **Gatsing D.**, Sielinou T.A. and Tchouanguep M.F. **2002**. Effects of alcohol consumption and tobacco smoking on the level of vitamin C in the elderly people of rural areas like Fotouni in Cameroon. *West African Journal of Biological Sciences*. Vol. 13: 66-70.
3. **Gatsing D.**, Adoga G.I. and Obekpa P. **2002**. β -Glucuronidase, β -galactosidase, and acid phosphatase activities in liposarcoma patients before and after surgical intervention. *L'Eurobiologiste* Tome 35, N° 259: 11-14.
4. Aliyu R., **Gatsing D.** and Umar H.S. **2002**. Antimicrobial activity and phytochemical screening of the leaves of *Commiphora africana*. *West African Journal of Biological Sciences* 13: 75-80.
5. **Gatsing D.**, Aliyu R., Meli W.B., Adoga G.I. and Tchouanguep M.F. **2003**. Phytochemical profile and antisalmonellal properties of *Allium sativum* bulb extract. *West African Journal of Biological Sciences*. 14: 29-36.
6. **Gatsing D.**, Adoga G.I., Dondji B. and Obekpa P. **2003**. Effect of surgical intervention on levels of β -galactosidase and β -glucuronidase in patients with prostatic carcinoma. *Ann. Fac. Sci. Yaoundé I*. Vol. 35, N° 2: 29-32.
7. Garba I.H., Ubom G., **Gatsing D.** and Awwal M. **2005**. Acid phosphatase activity as a potential prognostic marker in patients with benign prostate hyperplasia (BPH). *The Internet Journal of Surgery*. Vol. 6, N° 1.
8. Garba I.H., **Gatsing D.**, Awwal and Gadzama J. **2005**. Alanine and aspartate transaminases in the serum of acute appendicitis patients before and after surgery. *The Internet Journal of Gastroenterology*. Vol. 4, N° 1.
9. Garba I. H., Ubom G. A., **Gatsing D.**, Aliyu R. and Onyeagwa C. D. **2005**. L-ascorbic acid status of pregnant women and its potential role in pregnancy-induced stress. *The Internet Journal of Nutrition and Wellness*, Vol. 1, N°2.
10. **Gatsing D.**, Aliyu R., Adoga G.I. and Tchouanguep M.F. **2005**. Bioavailability of the antisalmonellal active ingredients contained in *Allium sativum* bulbs. *Nigerian Journal of Biotechnology* 16(1): 106-111.
11. **Gatsing D.**, Aliyu R., Kuiate J.R., Garba I.H., Jaryum K.H., Tedongmo N., Tchouanguep M.F and Adoga G.I. **2005**. Toxicological evaluation of the aqueous extract of *Allium sativum* bulbs on laboratory mice and rats. *Cameroon Journal of Experimental Biology* 1(1): 39-45.

12. **Gatsing D.**, Garba I.H. and Adoga G.I. **2006**. The use of lysosomal enzymuria in the early detection and monitoring of the progression of diabetic nephropathy. *Indian Journal of Clinical Biochemistry* 21(2): 42-48.
13. Garba I.H., **Gatsing D.** and Ubom G. **2006**. Elevated total and isoenzyme forms of acid phosphatase in *falciparum* malaria. *Comptes Rendus Biologies* 329: 75-78.
14. **Gatsing D.**, Mbah J.A., Garba I.H., Tane P., Djemgou P. and Nji-Nkah B.F. **2006**. An antisalmonellal agent from the leaves of *Glossocalyx brevipes* Benth (Monimiaceae). *Pakistan Journal of Biological Sciences* 9(1): 84-87.
15. Teponno R.B., Tapondjou A.L., **Gatsing D.**, Djoukeng J.D., Abou-Mansour E., Tabacchi R., Tane P., Stoekli-Evans H., Lontsi D. **2006**. Bafooudiosbulbins A, and B, two anti-salmonellal clerodane diterpenoids from *Dioscorea bulbifera* L. var *sativa*. *Phytochemistry* 67: 1957-1963.
16. Adebayo A.H., Aliyu R., **Gatsing D.** and Garba I.H. **2006**. The Effects of Ethanolic Leaf Extract of *Commiphora africana* (Burseraceae) on Lipid Profile in Rats. *International Journal of Pharmacology* 2(6): 618-622.
17. Djemgou P.C., **Gatsing D.**, Tchuendem M., Ngadjui B.T., Tane P., Ahmed A.A., Gamal-Eldeen A.M., Adoga G.I., Hirata T. and Mabry T.J. **2006**. Antitumor and immunostimulatory activity of two chromones and other constituents from *Cassia petersiana*. *Natural Product Communications* 1(11): 967-968.
18. **Gatsing D.**, Garba I.H., Aliyu R., Adebayo A.H., P. Obekpa and Adoga G.I. **2007**. Some lysosomal enzyme profiles in children with Nephroblastoma: the effect of nephrectomy. *Trends in Medical Research* 2(1): 51-56.
19. Garba I.H. and **Gatsing D.** **2007**. Malaria: Cause and Control. *International Journal of Biomedical and Pharmaceutical Sciences* 1(1): 12-19.
20. Garba I.H., **Gatsing D.** and Fawole O.I.C. **2007**. Changes in serum manganese concentration in adult patients with acute, uncomplicated *falciparum* malaria infection: potential implications for mitochondrial manganese superoxide dismutase (MnSOD) activity and mitochondrial function. *International Journal of Biomedical and Pharmaceutical Sciences* 1(2): 144-146.
21. Garba I.H., **Gatsing D.**, Aliyu R. and Fawole O.I.C. **2007**. Correlates between changes in serum nickel concentration, pathogenesis and symptomatology of acute *falciparum* malaria infection in adults. *International Journal of Biomedical and Pharmaceutical Sciences* 1(2): 147-149.
22. Garba I.H., **Gatsing D.**, Salihu A.H. and Nuhu A.H. **2007**. Serum copper/zinc concentration and copper:zinc ratio in some selected surgical diseases. *International Journal of Biomedical and Pharmaceutical Sciences* 1(2): 150-152.
23. **Gatsing D.**, Djemgou P.C., Garba I.H., Aliyu R., Tchuendem H.M., Tane P., Ngadjui B.T., Seguin E. and Adoga G.I. **2007**. Dihydronaphthalenone and chromone from *Cassia petersiana* Bolle and the antisalmonellal activity of its crude extract. *Research Journal of Phytochemistry* 1(1): 40-45.
24. Aliyu R., Adebayo A.H., **Gatsing D.** and Garba I.H. **2007**. The effects of ethanolic leaf extract of *Commiphora africana* (Burseraceae) on rat liver and kidney functions. *Journal of Pharmacology and Toxicology* 2(4): 373-379.

25. Djemgou P.C., **Gatsing D.**, Kenmogne M., Ngamga D., Aliyu R., Adebayo A.H., Tane P., Ngadjui B.T., Seguin E. and Adoga G.I. **2007**. An antisalmonellal agent and a new dihydroanthracenone from *Cassia petersiana*. *Research Journal of Medicinal Plant* 1(2): 65-71.
26. **Gatsing D.**, Nkeng E.A.P., Kuiate J-R. and Adoga G.I. **2007**. Antisalmonellal properties and acute toxicity study of *Erythrina klainei* Pierre (Fabaceae) bark extracts and fractions. *Research & Reviews in BioSciences* 1(1): 35-41.
27. Aliyu R., **Gatsing D.** and Jaryum K.H. **2007**. The effects of *Boswellia dalzielii* (Burseraceae) aqueous bark extract on rat liver function. *Asian Journal of Biochemistry* 2(5): 359-363.
28. Ngo Teke G., Kuiate J-R., Ngouateu B.O. and **Gatsing D.** **2007**. Antidiarrhoeal and antimicrobial activities of *Emilia coccinea* (Sims) G. Don extracts. *Journal of Ethnopharmacology* 112: 278-283.
29. **Gatsing D.** and Adoga G.I. **2007**. Antisalmonellal activity and phytochemical screening of the various parts of *Cassia petersiana* Bolle (Caesalpiniaceae). *Research Journal of Microbiology* 2(11): 876-880.
30. **Gatsing D.**, Moudji T.S., Kuiate J-R., Nji-Nkah F.B., Fodouop C.S.P., Njateng G.S.S., Tchakoute V., Nkeugouapi N.C.F. and Tchouanguep M.F. **2008**. *In vitro* antibacterial activity of *Alchornea cordifolia* bark extract against *Salmonella* species causing typhoid fevers. *Ethiopian Pharmaceutical Journal* 26: 83-94.
31. **Gatsing D.**, Tchakoute V., Ngamga D., Kuiate J-R., Tamokou J.D.D., Nji-Nkah F.B., Tchouanguep M.F. and Fodouop C.S.P. **2009**. *In vitro* antibacterial activity of *Crinum purpurascens* Herb. leaf extract against the *Salmonella* species causing typhoid fever and its toxicological evaluation. *Iranian Journal of Medical Sciences* 34(2): 126-136.
32. Nkanwen E. R. S., **Gatsing D.**, Ngamga D., Fodouop S. P. C. and Tane P. **2009**. Antibacterial agents from the leaves of *Crinum purpurascens* Herb. (Amaryllidaceae). *African Health Sciences*, 9(4): 264-269.
33. **Gatsing D.**, Nkeugouapi C. F. N., Nji-Nkah B. F., Kuiate J-R. and Tchouanguep F. M. **2010**. Antibacterial activity, bioavailability and acute toxicity evaluation of the leaf extract of *Alchornea cordifolia* (Euphorbiaceae). *International Journal of Pharmacology*, 6(3): 173-182.
34. Mbah J.A., **Gatsing D.** and Efange S.M.N. **2010**. Antibacterial agents from the seeds of *Peucedanum zenkeri* L. (Umbelliferae). *Pakistan Journal of Medical Sciences*, 26(2): 314-318.
35. Njateng G.S.S., Kuiate J.R., **Gatsing D.**, Tamokou J.D., Mouokeu R.S. and Kuete V. **2010**. Antidermatophytic activity and dermal toxicity of essential oil from the leaves of *Ageratum houstonianum* (Asteraceae). *Journal of Biological Sciences*, 10(5): 448-454.
36. Djemgou P.C., **Gatsing D.**, Hegazy M-E.F., Mohamed A. E-H.H., Ngandeu F., Tanc P., Ngadjui T.B., Fotso S. and Laatsch H. **2010**. Turrcalabdanc, turrcanonc and an antisalmonellal agent from *Turraeanthus africanus*. *Planta Medica*, 76(2): 165-171.
37. Tamokou J.D.D., Kuiate J.R., **Gatsing D.**, Nkeng E.A.P. and Njouendou A.J. **2011**. Antidermatophytic and toxicological evaluations of dichloromethane-methanol

extract, fractions and compounds isolated from *Coula edulis*. *Iranian Journal of Medical Sciences*, 36(2): 111-121.

38. Tume C.B., Fatcheu T.C.D., Tioudjo E.R., Dongmo M., Ateufack G., **Gatsing D.**, Zoli P.A. and Asonganyi T. **2012**. Purification and characterization of circulating *Onchocerca volvulus* antigens from epileptic and non-epileptic onchocerciasis patient sera. *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, 6(1): 289-297.
39. Fodouop C.S.P., **Gatsing D.**, Ngo Teke G., Kengni F., Tala S.D., Tchoumboue J. **2013**. *In vivo* antityphoid activity of *Ludwigia abyssinica* aqueous extract and side effects induced by the treatment on infected rats. *International Journal of Pharmacology and Clinical Trials*, 25(1): 1103-1111.
40. Njateng G.S.S., **Gatsing D.**, Mouokeu R.S., Lunga P.K. and Kuiate J.-R. **2013**. *In vitro* and *in vivo* antidermatophytic activity of the dichloromethane-methanol (1:1 v/v) extract from the stem bark of *Polyscias fulva* Hiern (Araliaceae). *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 13:95.
41. Kengni F., Tala D.S., Djimeli N.M., Fodouop C.S.P., Kodjio N., Magnifouet N.H. and **Gatsing D.** **2013**. *In vitro* antimicrobial activity of *Harungana madagascariensis* and *Euphorbia prostrata* extracts against some pathogenic *Salmonella* sp. *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, 7(3): 1106-1118.
42. Donalisio M., Magnifouet N.H., Ngono N.R.A., **Gatsing D.**, Tchinda T.A., Rovito R., Cagno V., Cagliero C., Fekam B.F., Rubiolo P., Bicchi C. and Lembo D. **2013**. *In vitro* anti-Herpes simplex virus activity of crude extract of the roots of *Nauclea latifolia* Smith (Rubiaceae). *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 13: 266.
43. **Gatsing D.** and Adoga G.I. **2014**. Toxicological studies of the aqueous leaf extract of *Cassia petersiana* Bolle (Caesalpiniaceae), an antityphoid medicinal plant. *International Journal of Pharmacy*, 4(2): 110-119.
44. Njateng G.S.S., **Gatsing D.**, Mouokeu R.S. and Kuiate J.-R. **2014**. Dermal toxicity study of an antidermatophytic oil-moistened dichloromethane-methanol (1:1 v/v) stem bark extract of *Polyscias fulva* Hiern (Araliaceae) in guinea pigs animal model. *International Journal of Pharmacy*, 4(2): 53-60.
45. Lunga P.K., Tamokou J.D.D., Fodouop S.P.C., Kuiate J.-R., Tchoumboue J. and **Gatsing D.** **2014**. Antityphoid and radical scavenging properties of the methanol extracts and compounds from the aerial part of *Paullinia pinnata*. *SpringerPlus* 3: 302.
46. Fodouop C.P., **Gatsing D.**, Ngo Teke G., Cheseto X., Talom T.B., Kuiate J.-R. and Torto B. **2014**. Chemical constituent, antibacterial and antioxidant activity of crude extract and oil fraction of *L. abyssinica*. *International Journal of Phytomedicine*, 6(2): 170-176.
47. Lunga P.K., Qin X.-J., Yang X.W., Kuiate J.-R., Du Z.Z. and **Gatsing D.** **2014**. Antimicrobial steroid saponin and olcananc-type triterpenoid saponins from *Paullinia pinnata*. *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 14: 369.
48. Lunga P.K., Qin X.-J., Yang X.W., Kuiate J.-R., Du Z.Z. and **Gatsing D.** **2015**. A new antimicrobial and radical-scavenging glycoside from *Paullinia pinnata* var. *cameroonensis*. *Natural Product Research* (Taylor & Francis).
<http://dx.doi.org/10.1080/14786419.2014.996756>

49. Fodouop C.S.P., **Gatsing D.**, Talom T.B., Tagne Simo R., Tala S.D., Tchoumboué J. and Kuiate J.-R. **2015**. Effect of *Salmonella typhimurium* infection on rat's cell oxidation and *in vivo* antioxidant activity of *Vitellaria paradoxa* and *Ludwigia abyssinica* aqueous extract. *Asian Pacific Journal of Tropical Disease*, 5(1): 38-46.
50. Noghogne L. R., **Gatsing D.**, Fotso, Kodjio N., Sokoudjou J. B. and Kuiate J. R. **2015**. *In vitro* antisalmonellal and antioxidant properties of *Mangifera indica* L. stem bark crude extracts and fractions. *British Journal of Pharmaceutical Research*, 5(1): 29-41.
51. Akoachere J-F. T. K., Suylika Y., Mbah A. J., Ayimele A. G., Assob J. C. N., Fodouop C.S.P., Kodjio N. and **Gatsing D.** **2015**. *In vitro* antimicrobial activity of agents from *Spilanthes filicaulis* and *Laportea ovalifolia* against some drug resistant bacteria. *British Journal of Pharmaceutical Research*, 6(2): 76-87.
52. Njateng G.S.S., Du Z., **Gatsing D.**, Donfack N. A. R., Talla F. M., Wabo K. H., Tane P., Mouokeu R.S., Luo X. and Kuiate J.-R. **2015**. Antifungal properties of a new terpenoid saponin and other compounds from the stem bark of *Polyscias fulva* Hiern (Araliaceae). *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 15: 25.
53. Tala D.S., **Gatsing D.**, Fodouop C.S.P., Fokunang C., Kengni F. and Djimeli N.M. **2015**. *In vivo* anti-salmonella activity of aqueous extract of *Euphorbia prostrata* Aiton (Euphorbiaceae) and its toxicological evaluation. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, 5(4): 310-318.
54. Zintchem R., Fankem G. O., Fokunang C., Mkounga P., Tembe E. A., Kamgang R., **Gatsing D.** and Dimo T. **2015**. *In vitro* evaluation of the antimicrobial properties of *Mallotus oppositifolium* decoction leaf extracts and fractions. *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, 9(2): 815-824.
55. Ntemafack A., **Gatsing D.**, Fodouop C. S. P. and Magnifouet N. H. **2015**. Toxicological Evaluation of the Aqueous Leaf Extract of *Spermacoce princeae* (Rubiaceae): A Traditional Antibacterial Preparation. *International Journal of Toxicological and Pharmacological Research*, 7(3): 123-129.
56. Lunga P.K., Nkodo M.J.M., Tamokou J.D., Kuiate J.-R., **Gatsing D.** and Tchoumboué J. **2015**. Post-Treatment Evaluation of the Side Effects of Methanol Leaf Extract from *Paullinia pinnata* (Linn.), an Antityphoid Plant. *Pharmacologia*, 6(7): 264-272, 2015.
57. Kengni F., Fodouop C.S.P., Tala D. S., Djimeli N.M., Fokunang C. and **Gatsing D.** **2016**. Antityphoid properties and toxicity evaluation of *Harungana madagascariensis* Lam (Hypericaceae) aqueous leaf extract. *Journal of Ethnopharmacology*, 179: 137-145.
58. Atsafack S.S., Kodjio N., Fodouop C.S.P., Ntemafack A., Kuiate J.-R. and **Gatsing D.** **2016**. *In vitro* antisalmonellal and antioxidant activities of the crude extracts and fractions from the stem bark of *Albizia gummifera* (J. F. Gmel.) C. A. Sm. *British Journal of Pharmaceutical Research*, 10(6): 1-11.
59. Atsafack S.S., Kodjio N., Njateng G.S.S., Sokoudjou J.B., Kuiate J.-R. and **Gatsing D.** **2016**. Anti-infectious and *in vivo* antioxidant activities of *Albizia gummifera* aqueous stem bark extract against *Salmonella typhi*-induced typhoid fever in rats. *International Journal of Pharmacy*, 6(2): 20-30.

60. Kodjio N., Atsafack S.S., Fodouop C.S.P., Kuiate J.-R. and **Gatsing D.** 2016. *In vitro* antisalmonellal and antioxidant activities of extracts and fractions of *Curcuma longa* L. rhizomes (Zingiberaceae). *International Journal of Biochemistry Research & Review*, 11(3): 1-14.
61. Kodjio N., Atsafack S.S., Njateng G.S.S., Sokoudjou J.B., Kuiate J.-R. and **Gatsing D.** 2016. Antioxidant effect of aqueous extract of *Curcuma longa* rhizomes (Zingiberaceae) in the typhoid fever induced in Wistar rats model. *Journal of Advances in Medical and Pharmaceutical Sciences*, 7(3): 1-13.
62. Nguele L.R., Fokunang C.N., Etoundie C., Chakokan R.M., Ngondi J.L., Tembe E. A., Kechia F., Ngameni B., **Gatsing D.** et Oben Eyong J. 2016. Utilisation des espèces du genre *Aframomum* (*Aframomum aulacocarpus*, *A. citratum*, *A. daniellii*) pour le contrôle du poids, le profil lipidique et le statut antioxydant chez les rats Wistar nourris avec une diète athérogène. *Int. J. Biol. Chem. Sci.*, 10(6): 2575-2586.
63. Njateng G.S.S., Du Z., **Gatsing D.**, Mouokeu R. S., Liu Y., Zang H.-X., Gu J., Luo X. and Kuiate J.-R. 2017. Antibacterial and antioxidant properties of crude extract, fractions and compounds from the stem bark of *Polyscias fulva* Hiern (Araliaceae). *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 17: 99.
64. Fodouop C.S.P, Tala D.S., Lunga P.K., Kodjio N., Yemele M.D., Nwabo K.A.H., Nji-Kah B., Tchoumboue J. and **Gatsing D.** 2017. Effects of *Vitellaria paradoxa* (C.F. Gaertn.) aqueous leaf extract administration on *Salmonella typhimurium*-infected rats. *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 17: 160.
65. Ngoudjou T.D., Yameen M.A., Njateng G.S.S., Fokunang C., Nyemb J.N., Nighat F. and **Gatsing D.** 2017. GC/MS analysis, antisalmonellal potential of methanol leaf extracts of *Tristemma mauritianum* and effects on hematological parameters on Wistar rats infected with *Salmonella Typhi*. *International Journal of Pharmacy*, 7(2): 120-131.
66. Ngoudjou T.D., Kodjio N., Njateng G.S.S., Fankam A.G., Fokunang C., Tala D.S. and **Gatsing D.** 2017. *In vitro* antisalmonella and antioxidant effects of various extracts from leaves and stem of *Tristemma mauritianum* (Melastomataceae). *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*, 8(3): 1916- 1924.
67. Ndoutamia G., Fissou H.Y., Nadjilem D., **Gatsing D.** 2017. Perception, knowledge and use of antibiotic among communities in Chad. *African Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 11(20): 260-265.
68. Passannet A.S., Aghofack-Nguemezi J., **Gatsing D.** 2017. Diversité de variétés, de production et de conservation de mangues au Tchad. *Int. J. Biol. Chem. Sci.*, 11(3): 1145-1164.
69. Mbah J.A., Ayimele G.A., Kodjio N., Yong J.N., Nfor E.N., **Gatsing D.** 2017. Synthesis, Molecular Structure and Antibacterial Activity of 1-(4-Methoxybenzaldehyde)-4-methylthiosemicarbazone. *International Journal of Organic Chemistry*, 7: 229-239.

70. Djimeli N.M., Fodouop C.S.P., Njateng G.S.S., Fokunang C., Tala D.S., Kengni F., **Gatsing D.** 2017. Antibacterial activities and toxicological study of the aqueous extract from leaves of *Alchornea cordifolia* (Euphorbiaceae). *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 17: 349.
71. Fokunang C.N., Tembe-Fokunang E.A., Barkwan S., Fokam J., Gwum L., Kechia F.A., Ngameni B., **Gatsing D.**, Tomkins P. 2017. Molecular detection and characterization of sustainable intracellular contaminants in commercially used cell cultures for pre-clinical studies. *Int. J. Biol. Chem. Sci.*, 11(5): 2058-2070.
72. Tadjoua T.H., Ateufack G., Shabana U.S., Dongmo M.O.L., Yousseu N.W., Rukesh M., Muhammad I.C., **Gatsing D.** 2017. Antidiarrhoeal, Antibacterial Activities and Growth Stimulatory Effect on Some Probiotic Organisms of Aqueous and Methanol Leaves Extract of *Dissotis Thollonii*. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 9(10): 95-105.
73. Djimeli N.M., Mendimi N.J.M., Njateng G.S.S., Fokunang C., Kodjio N., Atsafack S.S., Lonfouo N.A.H., Sokoudjou J.B., Guewo-Fokeng M., **Gatsing D.** 2017. *In vitro* antioxidant and anti-salmonellal activities of stem bark extracts of *Enantia chlorantha* (Annonaceae). *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*, 8(6): 1- 12.

Fait à Dschang, le 10 Décembre 2017

Pr Donatien GATSING
Professeur Titulaire
 Département de Biochimie,
 Faculté des Sciences,
 Université de Dschang,
 B.P. 154 Dschang,
 CAMEROUN.
 Tel: +237 677 51 67 40.
 E-mails : gatsingd@yahoo.com,
 donatien.gatsing@univ-dschang.org